

Settore: Ambiente

ATTITUDINE IRRIGUA DEI SUOLI

Messa a punto di criteri per la valutazione dell'attitudine all'impiego degli impianti irrigui nei principali suoli di pianura dell'Emilia-Romagna

Anno: 2006

Inizio: 01/01/2006

Durata: 24 mesi

Obiettivi

Scopo del progetto era l'individuazione dei parametri necessari alla metodologia di valutazione dell'attitudine irrigua dei suoli, relativamente alle limitazioni dei diversi sistemi irrigui in presenza di suoli fortemente crepaccianti o con scarsa capacità di ritenzione idrica ed eccessiva permeabilità.

Risultati attesi

Valutazione della vocazionalità dei suoli inseriti nel Catalogo Regionale dei suoli di pianura ad essere irrigati con i principali impianti irrigui utilizzati in regione.

Risultati raggiunti

Per quanto riguarda la tendenza alla fessurazione, si è potuto osservare che le limitazioni in pratica riguardano solo gli impianti localizzati in caso di basse intensità oraria di precipitazione (mm/h), legate alla combinazione tra interasse delle ali gocciolanti, portata e passo dei gocciolatori.

Per quanto riguarda la scarsa capacità di ritenzione idrica ed eccessiva permeabilità, l'esperienza in campo ha messo in evidenza l'effettiva limitazione degli impianti irrigui localizzati, inversamente proporzionali alle pluviometrie; viceversa, per l'aspersione, le limitazioni possono essere poste al contrario in caso di permeabilità lenta ed elevati valori di intensità di precipitazione, da non consentire un assorbimento sufficiente da parte del terreno, con conseguente ruscellamento superficiale.

A conclusione del progetto, integrata con le osservazioni effettuate nel progetto Selezione delle Tecniche Irrigue per il Risparmio Idrico in Agricoltura, e le osservazioni desunte dalle interviste effettuate presso le aziende agricole previste nel progetto, è stata realizzata la versione definitiva della metodologia che permette di valutare la vocazionalità di un suolo del Catalogo regionale dei suoli di pianura ad essere irrigato con i principali impianti irrigui utilizzati in regione. Le procedure metodologiche individuate sono state poi applicate per la determinazione standard della vocazionalità ai 12 suoli caposaldo.

Si è infine provveduto affinché il dato di vocazionalità per ogni impianto irriguo e per ciascuno dei 12 suoli indagati possa essere implementato nel Catalogo dei suoli di pianura su Internet (indirizzo attuale: gias.regione.emilia-romagna.it/suoli/), indicando i campi da modificare e i testi da inserire e/o correggere.

Beneficiario: Consorzio di Bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo (CER).

Unità operative: - Iter - CER